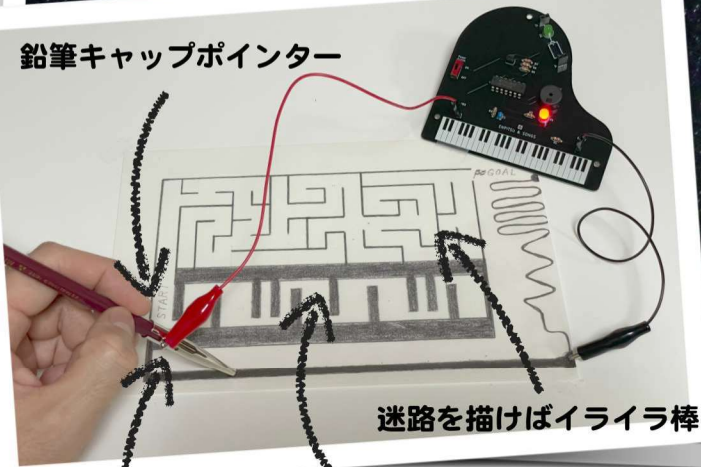


# 新 えんぴつピアノ はんだ付け講座

ケンバンの絵で曲が弾ける!? 鉛筆の線が電子回路になるよ!!

鉛筆キャップポインター



迷路を描けばイライラ棒

リズムを描いてドラムマシン

ケンバンを描けば電子オルガン

はんだごてレンタル



音に合わせて光るLED

音の波形を作り出すIC

音を出す圧電サウンダー

## オリジナル電子工作講座 『新 えんぴつピアノ はんだ付け講座』

電子パーツをはんだ付して電子オルガンをつくろう!

自分のケンバンを描いて音を出してみよう! みんなで演奏してみよう!!

時間: 11月23日(土・祝)

A) 10:00~10:50 (50分) はんだ付け練習

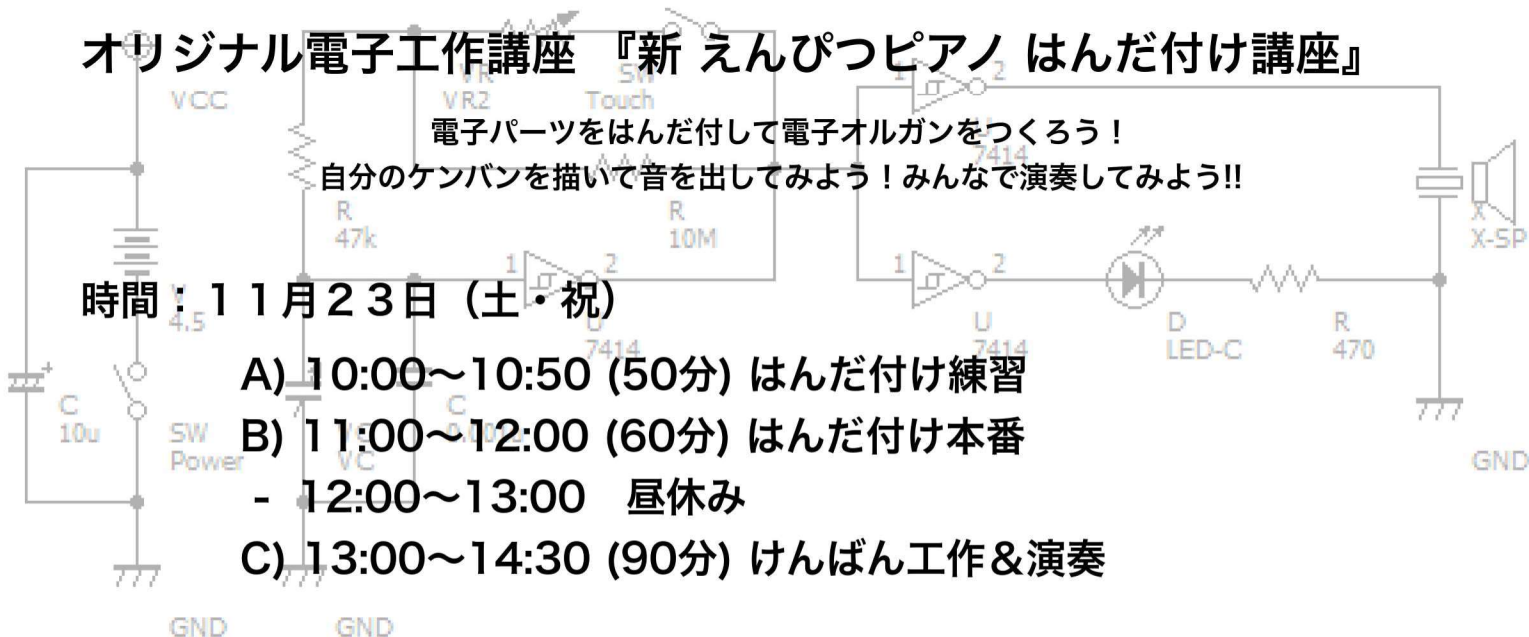
B) 11:00~12:00 (60分) はんだ付け本番

- 12:00~13:00 昼休み

C) 13:00~14:30 (90分) けんばん工作&演奏

会場: 北九州パレス(勤労青少年文化センター)

2F 写真室



# オリジナル電子工作講座 『新 えんぴつピアノ はんだ付け講座』

👤 今年のクリスマスソングは一味ちがった自作楽器で奏でてみては？

鉛筆⇒で描いたピアノ鍵盤🎹で演奏できるオリジナル電子工作です。

紙に描いたパターンに電気を流すことで楽器🎸になったり、迷路ゲーム🕹️になったり、水分センサー💧になったりと、意外な電子回路を作って遊びます。

## 【講座名】

オリジナル電子工作 『新 えんぴつピアノ はんだ付け講座』

## 【内容】

はんだこてを使って、電子部品やICのはんだ付け作業を練習した後、身近な物をオルガン鍵盤にしてしまうガジェットを製作して遊びます。

【講師】 中野・佐藤

【会場】 北九州パレス(勤労青少年文化センター) 2F 写真室

【時間】 11/23(土・祝)

- A) 10:00～10:50 (50分) はんだ付け練習
- B) 11:00～12:00 (60分) はんだ付け本番
- 12:00～13:00 昼休み
- C) 13:00～14:30 (90分) けんぱん工作&演奏

【対象】 ロボット教室生・お友達 小3～高校生 12組(ご家族2名まで同伴可)

## 【参加料】

- A) ～ C) 7,700円 (受講料5,830+材料費1,320+はんだセットレンタル代550)
- B) & C) 6,600円 (受講料4,950+材料費1,100+はんだセットレンタル代550)
- C) のみ 4,400円 (受講料3,300+材料費1,100)

【申込方法】 メールにてお申込み下さい。11/9〆切・先着順です。

## 【申込条件】

- 原則として、最少催行人数4名とし、11/13に開催決定させていただきます。
  - 原則として、12月お引落し額(1月分)に加算して徴収させていただきます。
- キャンセル・欠席により空席が発生した場合は返金できません。  
(キットと製作テキストのみお渡しします)

八幡東・小倉南教室 中野 / 東福岡・中間・小倉北教室 佐藤